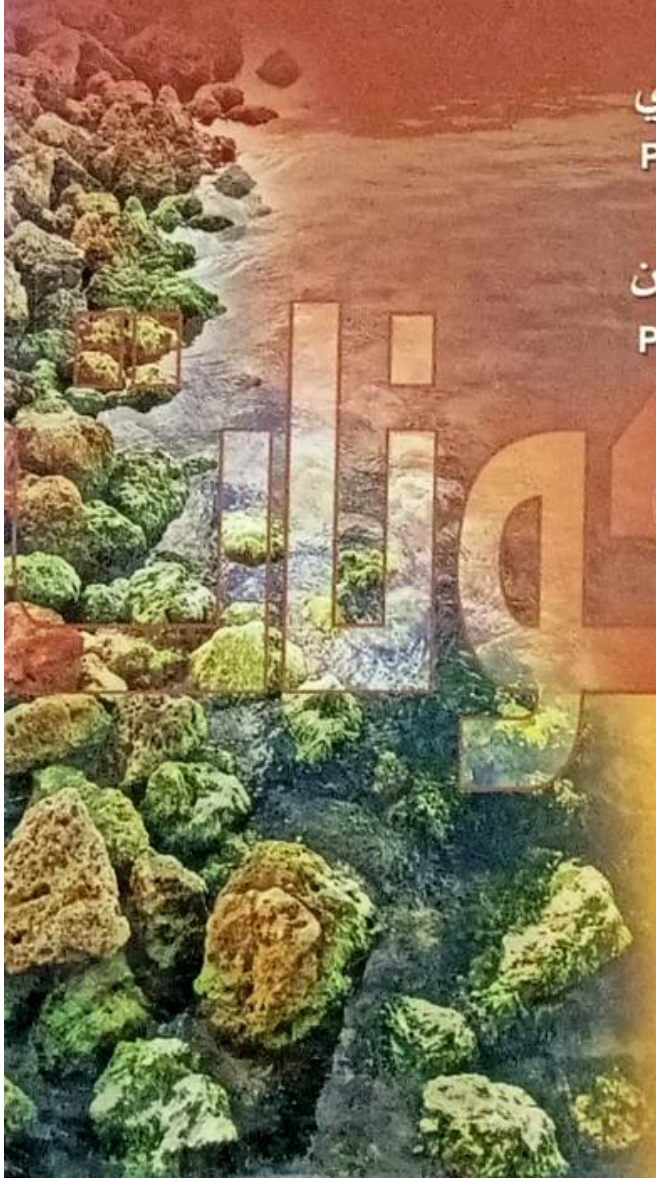
الأركيكونات

Archegoniates

أ.د. حسين علي السعدي
Prof. Dr. Hussain A. Al-Saadi

أ.نضال إدريس سليمان
Prof. Nedhal A. Sulaiman

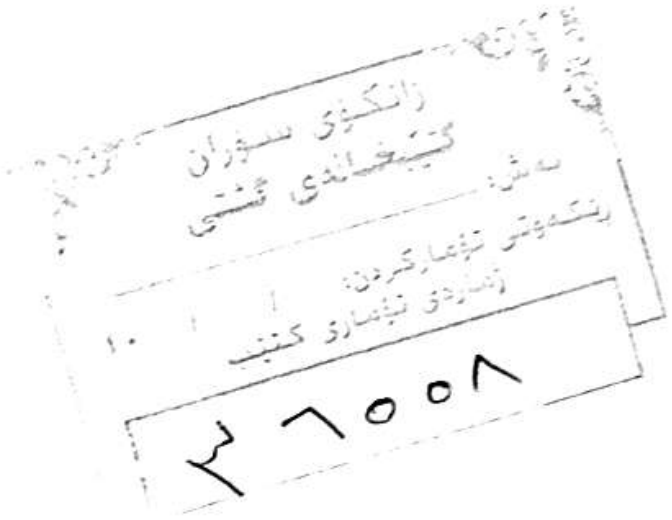


www.yazori.com

Preview sample - page 1 of 4 - Soran University Academic Digital Library

١٣٨٩

٦٢٠
٧



٦٢٠
٧٨٤٣

Preview sample - page 2 of 4 - Soran University Academic Digital Library

المحتويات

الآركيكونات	
المدخل	7
الفصل الأول : الحزازيات	9
الصفات العامة	10
أصل الحزازيات وعلاقتها بالطحالب	20
تصنيف الحزازيات	22
1. صف الحزازيات الكبدية أو المنبطحة	22
الصفات العامة	22
1.1 – رتبة Marchantiales	24
2.1 – رتبة Sphaerocarpales	47
3.1 – رتبة Jungermaniales	51
2. صف الحزازيات القرنية	64
الصفات العامة	64
1.2 – رتبة Anthocerotales	66
3. صف الحزازيات القائمة (الورقية)	77
الصفات العامة	78
1.3 – رتبة Sphagnales	79
2.3 – رتبةAndreales	89
3.3 – رتبة Bryales	93
الفصل الثاني : السرخسيات	107
الصفات العامة	108
أوجه التشابه بين السرخسيات والحزازيات	113
أوجه التشابه بين السرخسيات وعاريات البذور	113
تصنيف السرخسيات	113
1. صف النباتات السايلوتية	114
البينة والتواجد	114
الصفات العامة	114
تصنيف صف النباتات السايلوتية	115
1.1 – رتبة Psilophytales	115
2.1 – رتبة Psilotales	115
2. صف الحزازيات الهراوية	119

Preview sample - page 3 of 4 - Soran University Academic Digital Library

البيئة والتواجد	119
الصفات العامة	120
تصنيف صف الحزازيات الهراوية	121
1.2 – تحت صف Eligulopsida	121
1.1.2 – رتبة Lycopodiales	121
2.2 – تحت صف Ligulopsida	133
1.2.2 – رتبة Isoetales	133
2.2.2 – رتبة Selaginellales	134
3. صف أذناب الخيل	145
البيئة والتواجد	145
الصفات العامة	145
تصنيف صف أذناب الخيل	145
1.3 – رتبة Sphenophyllales	145
2.3 – رتبة Equisetales	145
4. صف الخنشاريات	155
البيئة والتواجد	155
الصفات العامة	157
تصنيف صف الخنشاريات	157
1.4 – رتبة Filicales	157
2.4 – رتبة Marsiliales	165
3.4 - رتبة Salviniales	178
الفصل الثالث : عاريات البذور	187
الصفات العامة	188
علاقتها مع السرخسيات	190
علاقتها مع مغطاة البذور	191
تصنيف نباتات عاريات البذور	192
1. رتبة المخروطيات	193
2. رتبة الجنكو	197
3. رتبة السايكادات	198
4. رتبة العلديات	201
المصادر العربية	205
المصادر الأجنبية	207

Preview sample - page 4 of 4 - Soran University Academic Digital Library